



GEYSER

www.geyser-wp.de
info@geyser-wp.de

GEYSER - ND 21,6 bis 33,5 kW



Zwei-Kompressor-Wärmepumpe für die Gebäudeheizung und Warmwasserbereitung

Die Serie Wärmepumpe "Geyser ND" ist für die Raumheizung und Warmwasserbereitung für größere Gebäude wie Schulen, Kirchen, großen Wohn- oder Gewerbebauten mit einem sehr hohen Wärmebedarf bestimmt.

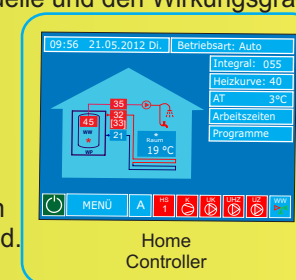
Diese Wärmepumpe kann einzeln oder in Kaskaden verwendet werden. Durch die beiden Kompressoren wird eine hohe Wärmeleistung für die Anforderung garantiert. Die Wärmepumpen sind mit Leistungen von 20 bis 33 kW, je nach Modell, erhältlich. Durch die Umwälzpumpen mit Drehzahlregelung und Weichstart der Wärmepumpe, gibt es eine garantierte elektrische Sicherheit (Eliminierung von Stromimpulsen zu Beginn des Starts), ein Sicherheitssystem gegen übermäßigen Druck, Atrophie oder Asymmetrie der Phasenfolge sind integriert und schützt das Gerät vor Schäden, die durch externe Faktoren verursacht werden können.

Die Pumpensteuerung ist speziell für die Wärmepumpe ausgelegt und mit einer grossflächigen Displayanzeige ("Geyser-Mikroprozessor-Regelung" mit Farbdisplay -TFT) versehen. Durch ein intuitives Bedienfeld-Layout können Sie schnell die Arbeitsschritte und Temperaturen überprüfen (aktuelle Betriebsparameter wie Temperaturen für Heizung und Warmwasser, jede Änderung der Parameter- Einstellungen der Pumpe, die verschiedensten Komponenten im Arbeitsmodus).

Die Wärmepumpe ist mit einer eigenen IP- Adresse in der Regelung versehen und kann mit einem eingebauten Online-Modul für Fern- Einstellungen und Wartung genutzt werden. Die Regelung verfügt über viele Funktionen für Zeit und Temperaturabstimmungen mehrmals am Tag und verschiedene integrierte Zusatzprogramme. Dank dieser können wir die Arbeitszeiten der Wärmepumpe für Heizung, Warmwasser und Zirkulation für die Anforderungen genau programmieren. Dies gibt uns die Möglichkeit, nicht nur eine Verringerung des Verbrauchs, sondern erhöht auch die Effizienz, die Leistungsfähigkeit der Quelle und den Wirkungsgrad der Heizungsanlage. Bei geringerem Wärmebedarf wird nur ein Kompressor arbeiten. Dieses ist wechselseitig für beide Kompressoren für gleiche Arbeitszeiten in der Regelung programmiert. Dadurch halbiert sich der Aufnahmestrom und die Jahresarbeitszahl steigt.

Die Kompressoren sind hoch moderne Scroll- Verdichter und speziell für diese Wärmepumpen geeignet. Alle wesentlichen Komponenten sind von namenhaften Unternehmen (Marke) wie Grundfos, Alco, Honeywell und Hitachi oder Copeland.

Der Benutzer kann die Raum- und Warmwassertemperatur selbst für seine Bedürfnisse anpassen, die Art der wirtschaftlichen Rahmenbedingung liegt in der Einstellung.



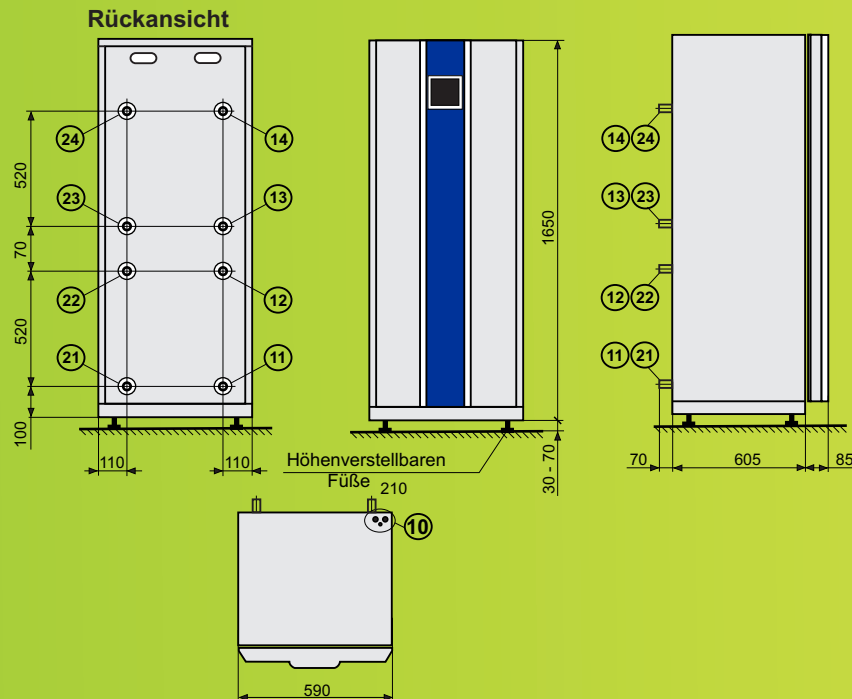


GEYSER

www.geyser-wp.de
info@geyser-wp.de

GEYSER - ND / 21,6 - 33,5 kW

Außenmaße und Anschlüsse der Wärmepumpe



TECHNISCHE DATEN

MODEL	20	24	28	32
Kältemittel			Freon R407C	
Kältemittel kg	1,8	1,9	2,0	2,2
Typ Kompressor			Spirale (Scroll)	
K-Öl			POE	
Netzspannung			3 x 400V - 50 Hz	
Elektrischer Schutz	A	25	25	32
Leistungsaufnahme Kompressor *	kW	2,78	3,30	3,71
Heizstabelleistung	kW			3 / 6 / 9
Heizleistung	kW	21,64/20,40	25,10/23,90	29,70/28,20
Leistungszahl COP **		4,62/3,55	4,61/3,43	4,67/3,51
Leistungszahl COP **				4,62/3,40
Nenndurchfluss				
- Solekreislauf Kälteträger	l/sek	0,48	0,58	0,65
- Heizkreis Wärmeträger	l/sek	0,54	0,66	0,76
Druckverlust extern				
- Solekreislauf Kälteträger	kPa	80	142	120
- Heizkreis Wärmeträger	kPa	32	46	42
Temperatur Max / Min				
- Solekreislauf Kälteträger	°C			+ 20 / - 10
- Heizkreis Wärmeträger	°C			55 / 22
Warm- Wasservolumen	l			nicht integriert
Gewicht (leer-Zustand)	kg	180	190	195
				210

** nach der Norm EN 255 für

- Kälteträgermittel (Wärmequelle) Vorlauftemperaturen = 0° C
- Rücklauftemperatur Heizsystem = 35° oder 50° C

* Achtung ! Nennleistung des Kompressors wird vom Hersteller angegeben und ist nicht identisch mit der tatsächlichen Arbeitsleistung

Bei den ständigen Verbesserungen dieser Produkte, behält sich der Produzent die Möglichkeit und das Recht vor, die ausgewiesenen Werte zu ändern, ohne eine vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Die Anschlüsse:	Maße :	Gruppe 1	Gruppe 2
Ausgang / Vorlauf Heizungssystem	DN 28 - Cu	12	22
Eingang / Rücklauf Heizungssystem	DN 28 - Cu	11	21
Vorlauf Kälteträger (Ausgang)	DN 28 - Cu	13	23
Rücklauf Kälteträger (Eingang)	DN 28 - Cu	14	24
Anschlüsse (Stromkabel, Fühler)		10	10

Achtung: Alle Anschlüsse an der Wärmepumpe, für Sole und Heizung entkoppeln.